

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年7月22日 (22.07.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/062223 A1(51)国際特許分類⁷: H04L 25/49, 7/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/016917

(22)国際出願日: 2003年12月26日 (26.12.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2002-381104
2002年12月27日 (27.12.2002) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1006 Osaka (JP).

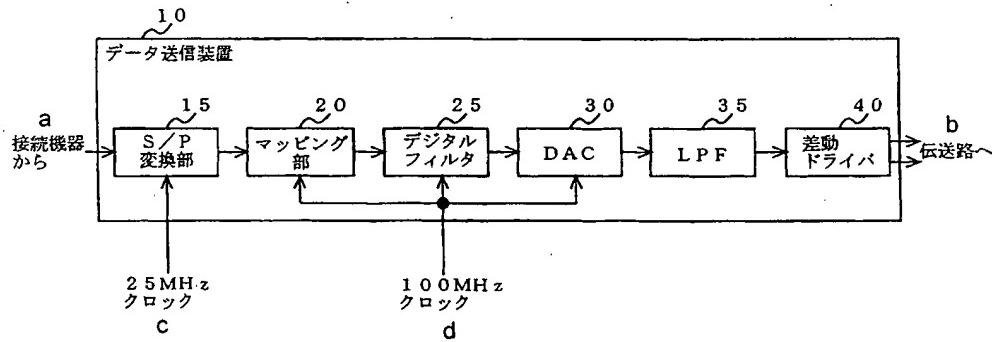
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 水口 裕二 (MIZUGUCHI,Yuji) [JP/JP]; 〒573-0165 大阪府枚方市山田池東町 46-1-406 Osaka (JP). 安井伸彦 (YASUI,Nobuhiko) [JP/JP]; 〒570-0017 大阪府守口市佐太東町 1-40-3-303 Osaka (JP). 勝田 昇 (KATTA,Noboru) [JP/JP]; 〒664-0017 兵庫県伊丹市瑞ヶ丘 1-49-1 Hyogo (JP). 堀 貴久 (SAKAI,Takahisa) [JP/JP]; 〒661-0953 兵庫県尼崎市東園田町 8-48-14-202 Hyogo (JP). 高平 豊 (TAKAHIRA,Yutaka) [JP/JP]; 〒572-0083 大阪府寝屋川市郡元町 13-18-102 Osaka (JP). 河田 浩嗣 (KAWADA,Hirotsugu) [JP/JP]; 〒543-0043 大阪府大阪市天王寺区勝山 2-3-18-404 Osaka (JP). 梅井 俊智 (UMEI,Toshitomo) [JP/JP]; 〒566-0033 大阪府

[続葉有]

(54) Title: SYMBOL POSITION DETECTION DEVICE AND SYMBOL POSITION DETECTION METHOD

(54)発明の名称: シンボル位置検出装置およびシンボル位置検出方法



a... FROM CONNECTION DEVICE
10... DATA TRANSMISSION DEVICE
15... S/P CONVERSION SECTION
20... MAPPING SECTION
25... DIGITAL FILTER

40... DIFFERENTIAL DRIVER
b... TO TRANSMISSION PATH
c... 25 MHz CLOCK
d... 100 MHz CLOCK

(57) Abstract: A signal having frequency of 12.5 MHz and including data is transmitted to a data reception device. The data reception device creates a clock B having a frequency of 400 MHz in (1) of Fig. 8 and performs sampling of the 12.5 MHz signal according to the clock B ((2) of Fig. 8). The data reception device detects a zero cross point of the sampled data and creates a clock signal of 25 MHz frequency indicating the zero cross point ((3) in Fig. 8). Next, the data reception device delays the created clock signal by 8 clocks, thereby creating a 25 MHz signal indicating the symbol point ((4) in Fig. 8). Thus, it is possible to detect the symbol point.

(57) 要約: データ受信装置には、12.5MHzの周波数を持ち、データが含まれた信号が送信されてくる。当該データ受信装置は、図8の(1)の400MHzの周波数を持ったクロックBを作成して、当該クロックBに基づいて、上記12.5MHzの信号をサンプリングする(図8の(2))。そして、データ受信装置は、サンプリングしたデータのゼロクロス

[続葉有]

WO 2004/062223 A1



摂津市 学園町 2-10-12-408 Osaka (JP). 秋田
貴志 (AKITA,Takashi) [JP/JP]; 〒532-0022 大阪府 大
阪市 淀川区野中南 1-4-40-718 Osaka (JP). 吉
河 武文 (YOSHIKAWA,Takefumi) [JP/JP]; 〒662-0871
兵庫県 西宮市 愛宕山 3-19 Hyogo (JP). 道正 志郎
(DOSHO,Shiro) [JP/JP]; 〒563-0024 大阪府 池田市 鉢
塚 3-3-5-202 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA,Shiro); 〒564-
0053 大阪府 吹田市 江の木町 3 番 11 号 第 3 ロン
ヂエビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

— 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。